



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2011-0117298
(43) 공개일자 2011년10월27일

(51) Int. Cl.

B65D 21/08 (2006.01) B65D 77/40 (2006.01)

B65D 3/28 (2006.01) A47G 19/02 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2010-0036676

(22) 출원일자 2010년04월21일

심사청구일자 2010년04월21일

(71) 출원인

충남대학교산학협력단

대전 유성구 궁동 220 충남대학교

김진연

경남 진주시 금산면 장사리 현대I파크 101-111
9-1002

(72) 발명자

김진연

경남 진주시 금산면 장사리 현대I파크 101-111
9-1002

(74) 대리인

박창희, 김종관, 권오식

전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 찢어서 사용가능한 용기

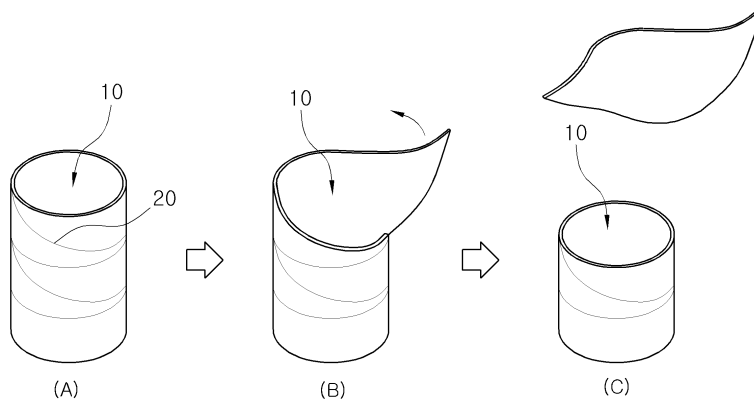
(57) 요약

본 발명은 각종 물품을 담아놓는 용기에 관한 것이다.

본 발명의 용기는, 각종 물품을 담을 수 있도록 저장공간을 가지며, 상기 저장공간의 벽면이나 바닥면을 형성하는 부분에 절취선이 형성되어 있되 상기 절취선은 그 주변부보다 인장강도가 낮아 인장력이 가해질 경우 절취선을 따라 찢어지는 것을 특징으로 한다.

따라서 절취선을 따라 벽면이나 바닥면의 일부를 찢을 수 있고, 이를 통해 저장공간의 크기나 형태를 사용환경에 맞게 변형시킬 수 있으므로 사용이 편리한 특징이 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

각종 물품을 담을 수 있도록 저장공간(10)을 갖는 용기에 있어서,

상기 저장공간(10)의 벽면이나 바닥면을 형성하는 부분에 절취선(20)이 형성되어 있되 상기 절취선(20)은 그 주변부보다 인장강도가 낮아 인장력이 가해질 경우 절취선(20)을 따라 찢어지는 것을 특징으로 하는, 찢어서 사용 가능한 용기.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 절취선(20)은 교차하는 교차지점(21)을 갖는 것을 특징으로 하는, 찢어서 사용가능한 용기

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 교차지점(21)이 복수 개 형성되어 있되 서로 다른 직선상에 위치되어 있는 것을 특징으로 하는, 찢어서 사용가능한 용기.

청구항 4

제 1항 내지 제 3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 저장공간(10)이 접시의 저장공간과 같은 형태인 것을 특징으로 하는, 찢어서 사용가능한 용기.

청구항 5

제 1항 내지 제 3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 저장공간(10)이 컵의 저장공간과 같은 형태인 것을 특징으로 하는, 찢어서 사용가능한 용기.

청구항 6

제 1항 내지 제 3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 절취선(20)은 저장공간(10)의 상단부와 연결되어 있는 것을 특징으로 하는, 찢어서 사용가능한 용기.

명세서

기술분야

본 발명은 각종 물품을 담아놓는 용기에 관한 것이다.

배경기술

[0001]

- [0002] 아이스크림, 음료수, 떡 등을 담아놓기 위하여 각종 용기가 사용되고 있다.
- [0003] 보통 아이스크림이나 음료수와 같은 것을 담아놓는 용기는 컵과 같은 형태로 서 저장공간의 깊이가 깊은 것이 일반적이다.
- [0004] 또, 떡과 같은 것들을 담아놓는 용기는 접시와 같이 운두가 낮고 납작한 형태로서 저장공간이 측방향으로 넓고 얇은 형태이다.
- [0005] 그런데 종래의 용기는 저장공간의 형태를 변형시킬 수 없다는 문제점이 있었다.
- [0006] 예를 들어 설명하면, 스푼을 사용하여 아이스크림 용기에 들어있는 아이스크림을 먹을 때 초기에는 스푼을 용기에 깊이 넣지 않아도 아이스크림을 떠먹을 수 있지만 아이스크림의 양이 줄어들수록 스푼을 용기에 깊이 넣어야 한다.
- [0007] 이는 곧 불편함을 초래하며, 스푼의 손잡이 부분이나 스푼을 잡고 있는 손에 아이스크림 등이 묻는 문제점으로 연결된다.
- [0008] 또 다른 예로서, 일정한 크기를 갖는 테이블에 떡이나 과일 등을 놓을 때 떡이나 과일 등의 크기가 작음에도 접시형태의 용기는 큰 것을 사용하게 될 때가 자주 발생된다.
- [0009] 이는 다양한 크기의 접시를 준비하는 것이 번거로워 대부분 1종류나 2종류의 접시를 준비하는 것이 대부분이기 때문이다.
- [0010] 이와 같이 내용물의 크기에 비하여 큰 용기를 사용하는 것은 미관상으로 좋지 않을 뿐만 아니라 테이블 등의 공간을 효율적으로 사용하지 못하는 문제로 연결된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0011] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해소하려는 것으로서, 더욱 상세하게는 내용물이 담기는 저장공간의 크기나 형태를 사용환경에 맞게 조절하여 사용할 수 있는 용기를 제공하려는 데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0012] 본 발명에서는 물품을 담을 수 있도록 저장공간을 갖는 용기에 있어서, 저장공간의 벽면이나 바닥면을 형성하는 부분에 절취선을 형성하되 이 절취선은 그 주변부보다 인장강도가 낮아 인장력이 가해질 경우 절취선을 따라 찢어지도록 형성함으로써 용기의 벽면이나 바닥면의 일부를 찢어서 저장공간의 크기나 형태를 조절할 수 있도록 한다.

발명의 효과

- [0013] 본 발명의 용기는 저장공간의 벽면이나 바닥면을 형성하는 부분에 형성된 절취선을 따라 벽면이나 바닥면의 일부를 찢을 수 있고, 이를 통해 저장공간의 크기나 형태를 사용환경에 맞게 변형시킬 수 있으므로 사용이 편리한 특징이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1은 컵과 같이 깊은 저장공간을 갖는 구조에 적용된 본 발명의 용기를 설명하기 위한 개략도

A : 사용 전의 상태

B : 절취선을 따라 저장공간을 찢어내는 과정의 상태

C : 교차지점이 형성된 부근까지 저장공간을 찢어내어 용기로부터 분리한 상태

도 2는 절취선의 형성 형태를 설명하기 위한 개략도

A : 절취선이 형성된 부분이 하나의 동일한 재질로 구현된 단일체이고, 절취선이 V형 홈의 형태인 것을 설명하기 위한 개략도

B : 절취선이 형성된 부분이 2개의 재료가 접착되어 형성된 것이되 절취선에 해당하는 부분에는 별도의 재료가 접착되지 않은 형태를 설명하기 위한 개략도

도 3은 접시와 같이 운두가 낮고 납작한 형태의 저장공간을 갖는 구조에 적용된 본 발명의 용기를 설명하기 위한 개략도

A : 절취선을 따라 찢어내지 않은 상태

B : 절취선을 따라 저장공간을 찢어내는 과정의 상태

C : 교차지점이 형성된 부근까지 저장공간을 찢어내어 용기로부터 분리한 상태

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 이하, 본 발명의 기술적 사상을 첨부된 도면을 사용하여 더욱 구체적으로 설명한다.
- [0016] 그러나 첨부된 도면은 본 발명의 기술적 사상을 더욱 구체적으로 설명하기 위하여 도시한 일 예에 불과하므로 본 발명의 기술적 사상이 첨부된 도면의 형태에 한정되는 것은 아니다.
- [0017] 본 발명은 용기에 관한 것이다.
- [0018] 따라서 본 발명의 용기는 각종 물품을 담을 수 있도록 된 저장공간(10)을 갖는다.
- [0019] 그런데 본 발명은 내용물이 담기는 저장공간의 크기나 형태를 사용환경에 맞게 조절하여 사용할 수 있는 용기를 제공하려는 목적을 갖는다.
- [0020] 이를 위하여 본 발명에서는 용기를 찢어서 저장공간의 크기나 형태를 사용환경에 맞게 변형시킬 수 있도록 한다.
- [0021] 이를 위한 본 발명의 용기는, 저장공간(10)의 벽면이나 바닥면을 형성하는 부분에 절취선(20)이 형성되어 있다.
- [0022] 그런데 저장공간(10)의 벽면이나 바닥을 용이하게 찢을 수 있고, 찢어내기 위한 인장력이 가해질 때 절취선(20)을 따라 찢어지도록 할 필요성이 있다.
- [0023] 이를 위하여 본 발명의 용기에 형성되는 절취선(20)은 그 주변부보다 인장강도가 낮아 인장력이 가해질 경우 절취선(20)을 따라 찢어지도록 되어 있다.
- [0024] 절취선(20)이 형성된 부분의 인장력이 그 주변부보다 낮도록 하는 기술은 다양한 분야에 적용되고 있는 방식을 적용하여 구현 가능하다.
- [0025] 구체적인 예로 설명하면, 절취선(20)은 도 2의 A와 같이 홈의 형태로 구현되어 절취선(20)의 중심부가 다른 부분에 비하여 상대적으로 얇게 구현하는 형태가 있다.
- [0026] 또, 절취선(20)이 형성된 부분의 재질은 인장강도가 낮은 재질로 구현되고 그 주변부는 인장강도가 상대적으로 높은 재질로 구현하는 방법도 있다.
- [0027] 또, 절취선(20)을 형성할 부분에 또 다른 재질의 판 등을 접착시켜 절취선(20)이 그 주변부보다 인장강도가 상대적으로 낮도록 구현할 수도 있다.(도 2의 B 참조)
- [0028] 본 발명에 있어서, 절취선(20)을 따라 찢어진 부분은 용기로부터 완전히 분리되도록 하여야 사용이 편리하다.
- [0029] 이를 위하여 절취선(20)은 교차하는 교차지점(21)을 갖도록 할 수 있다.
- [0030] 절취선(20)이 교차지점(21)을 갖는 경우 그 교차지점(21)에서 끊어져 용기로부터 완전히 분리될 수 있다.
- [0031] 즉, 본 발명의 용기는 절취선(20)을 따라 찢어진 부분이 용기로부터 완전히 분리될 수 있는 교차지점(21)을 갖

도록 하는 것이다.

[0032] 이러한 교차지점(21)을 복수 개 형성하여 여러 번 찢어내는 것이 가능하고, 찢어낼때 마다 찢어진 부분을 용기로부터 분리가능하도록 구현할 수도 있다.

[0033] 이와 같이 교차지점(21)이 복수 개 형성되어 있는 경우에는 그 교차지점(21)이 도 3과 같이 서로 다른 직선상에 위치되도록 하는 것이 바람직하다.

[0034] 이는 교차지점(21)이 동일한 직선상에 위치될 경우 절취선(20)을 따라 인장력이 퍼져나가기 때문에 원하는 위치까지만 찢어내는 것이 어려워지기 때문이다.

[0035] 본 발명의 용기에 형성되는 절취선(20)은 저장공간(10)의 상단부와 연결되어 있는 것이 바람직한데 이는 인장력을 가하는 것이 용이하여 찢어내는 것이 용이하기 때문이다.

[0036] 본 발명의 기술적 사상은 컵과 같은 형태의 용기뿐만 아니라 접시와 같은 형태의 용기에도 적용이 가능하다.

[0037] 즉, 저장공간(10)이 접시의 저장공간과 같이 깊은 구조에 적용할 수도 있고, 접시와 같이 운두가 낮고 납작한 형태인 구조에도 적용이 가능한 것이다.

[0038] 컵과 같은 형태의 용기에 적용될 경우 담겨있는 물품의 사용 정도에 따라 저장공간(10)의 깊이를 줄여 사용할 수 있다.

[0039] 또, 접시와 같은 형태의 용기에 적용된 경우 저장공간(10)의 폭을 줄여 사용할 수 있다.

[0040] 본 발명의 기술적 사상은 종이 재질의 용기뿐만 아니라 비닐이나 폴리스틸렌 등을 비롯한 통상의 합성수지재 용기에도 적용이 가능하다.

부호의 설명

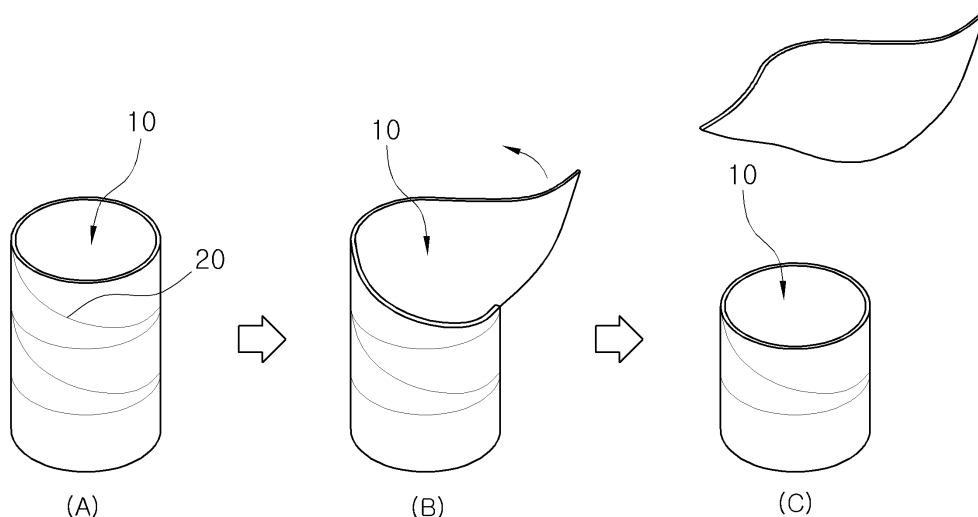
[0041] 10. 저장공간

20. 절취선

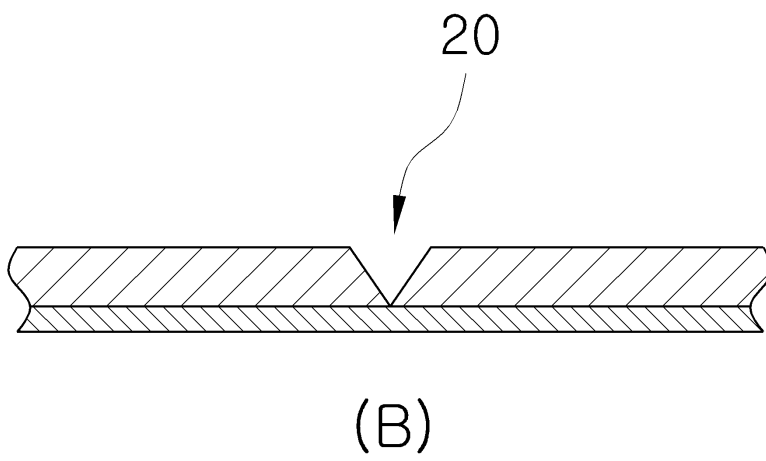
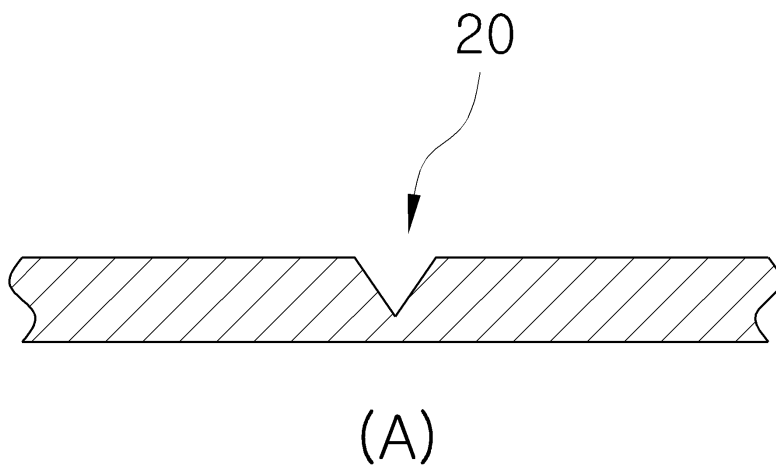
21. 교차지점

도면

도면1



도면2



도면3

